

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/018509 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A61F 2/46**

Saint-Aignan (FR). BREYSSE, Michaël [FR/FR]; 5, rue de Fineau, F-69780 Saint Pierre de Chandieu (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002046

(74) Mandataires : **BERNASCONI, Jean** etc.; Cabinet Lavoix, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS (FR).

(22) Date de dépôt international : 29 juillet 2004 (29.07.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : **français**

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

(26) Langue de publication : **français**

(30) Données relatives à la priorité :
0309655 5 août 2003 (05.08.2003) FR

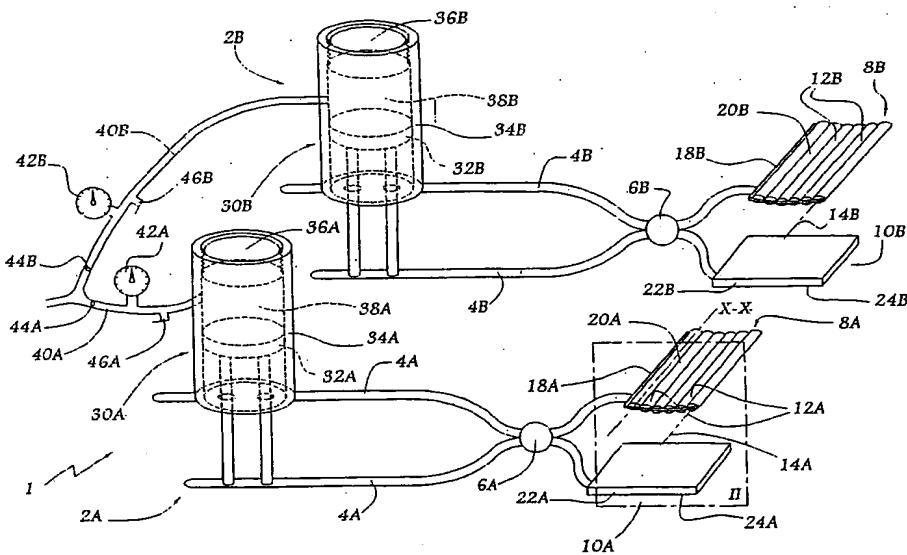
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **DEPUY (IRELAND) LIMITED** [IE/IE]; Loughbeg, Ringaskiddy - County Cork (IE).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BRIARD, Louis** [FR/FR]; 7, rue des Fougeres, F-76130 Mont

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR DYNAMIC TENSIONING OF A NATURAL OR PROSTHETIC KNEE JOINT

(54) Titre : DISPOSITIF DE MISE SOUS TENSION DYNAMIQUE D'UNE ARTICULATION NATURELLE OU PROTHÉTIQUE DE GENOU





européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(57) Abrégé : Ce dispositif comporte au moins un insert fémoral (8A) qui présente une surface (20A) d'appui condylien pour un os ou un implant fémoral ; au moins un insert tibial (10A) qui présente une surface (24A) d'appui d'un plateau tibial pour un os ou un implant tibial ; et des moyens (4A, 30A) d'application entre les inserts fémoral et tibial d'une force de distraction d'intensité prédéterminée, rotule en place ou non. La surface d'appui condylien (20A) est en forme de cuvette et est pourvue de moyens (12A) de glissement pour l'os ou l'implant fémoral lorsque l'articulation de genou est déplacée.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/018509 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61B 17/02

Saint-Aignan (FR). BREYSSE, Michaël [FR/FR]; 5, rue de Fineau, F-69780 Saint Pierre de Chandieu (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002046

(74) Mandataires : BERNASCONI, Jean etc.; Cabinet Lavoix, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS (FR).

(22) Date de dépôt international : 29 juillet 2004 (29.07.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

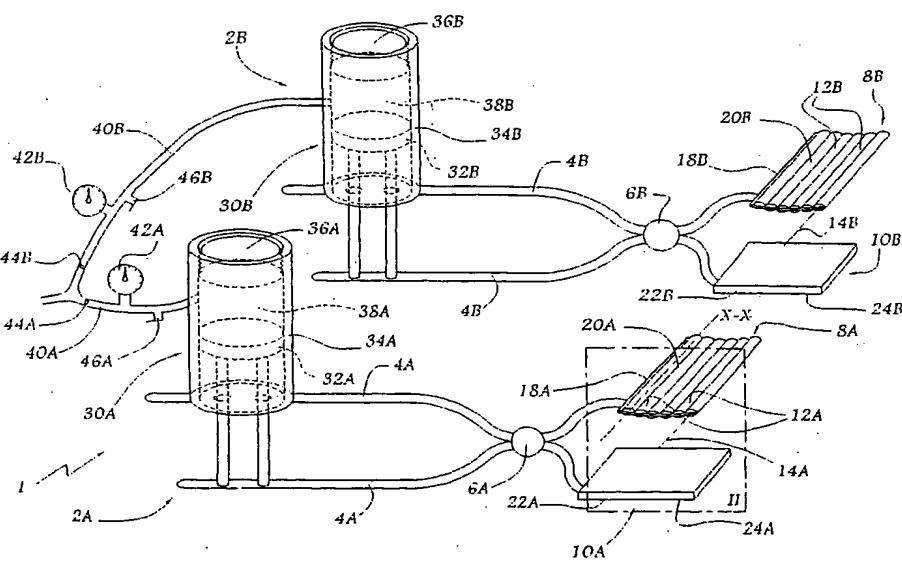
0309655 5 août 2003 (05.08.2003) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR DYNAMIC TENSIONING OF A NATURAL OR PROSTHETIC KNEE JOINT

(54) Titre : DISPOSITIF DE MISE SOUS TENSION DYNAMIQUE D'UNE ARTICULATION NATURELLE OU PROTHÉTIQUE DE GENOU



WO 2005/018509 A3

(57) Abstract: The device comprises at least one femoral insert (8A) with a condyle support surface (20A), for a bone or femoral implant, at least one tibial insert (10A), with a tibial plateau support surface (24A), for a bone or a tibial implant and force introduction means (4A, 30A), for application between the femoral insert and the tibial insert of a distraction force of a given intensity with the knee cap in place or not. The condyle support surface (20A) is dished in form and is provided with sliding means (12A) for the bone or femoral implant when the knee joint is moved.

[Suite sur la page suivante]



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

6 mai 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Ce dispositif comporte au moins un insert fémoral (8A) qui présente une surface (20A) d'appui condylien pour un os ou un implant fémoral ; au moins un insert tibial (10A) qui présente une surface (24A) d'appui d'un plateau tibial pour un os ou un implant tibial ; et des moyens (4A, 30A) d'application entre les inserts fémoral et tibial d'une force de distraction d'intensité prédéterminée, rotule en place ou non. La surface d'appui condylien (20A) est en forme de cuvette et est pourvue de moyens (12A) de glissement pour l'os ou l'implant fémoral lorsque l'articulation de genou est déplacée.